

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗРВ УКРАИНЫ

Ковалевский М.В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: Стогначев Р.В. – старший преподаватель кафедры РЭТ ВВС и войск ПВО

Аннотация. Проанализировано современное состояние зенитного ракетного вооружения (ЗРВ) Воздушных Сил Украины. Даны прогнозы по обеспечению нужного уровня его боеготового состояния в среднесрочной перспективе и основным направлениям развития.

Введение. Расширение номенклатуры средств воздушного нападения (СВН), постоянно растущие возможности, количественный состав и развитие способов их применения обуславливают быстрый рост требований к средствам противовоздушной обороны. Опыт локальных войн и вооруженных конфликтов последних десятилетий свидетельствует о том, что зенитные ракетные комплексы (ЗРК) являются основными средствами противовоздушной обороны, которые в значительной степени определяют исход боевых действий по прикрытию важных государственных объектов и войск. Тактико-технические характеристики (ТТХ) существующего ЗРВ не в полной мере удовлетворяют современным требованиям по дальности поражения воздушных целей, маневренности и надежности. Наиболее острой проблемой является физическое и моральное старение парка ЗРВ, что ставит под угрозу способность Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины обеспечить надежную противовоздушную оборону.

Основная часть. В настоящее время в Воздушных Силах Вооруженных Сил Украины эксплуатируется ЗРВ следующих типов:

- автоматизированные системы управления (АСУ) «Байкал-1» («Байкал»), «Сенеж М» и «Поляна-Д4»;

- зенитные ракетные системы (ЗРС) С-300ПТ, С-300ПС и ЗРК «Бук-М1».

Все эти образцы ЗРВ эксплуатируются в планово-предупредительной системе эксплуатации. Календарная продолжительность эксплуатации образцов составляет от 25 до 31 лет. В настоящее время средним ремонтом отремонтированы около 65% ЗРК С-300П, 20% ЗРК «Бук-М1» и отдельные изделия из состава этих ЗРК.

Зенитные управляемые ракеты (ЗУР) 5В55К (Р) к ЗРК С-300П изготовлены в 1985-1997 годах. У значительной части парка этих изделий закончились назначенные сроки службы. В настоящее время на изделиях 5В55К (Р) завершаются работы по продлению назначенных показателей до 30 лет.

ЗУР 9М38М1 (9М38) для ЗРК «Бук-М1» изготовлены в 1982-1991 годах, значительная часть из них исчерпала назначенные сроки службы. В 2017 году Министром обороны Украины принято решение о проведении работ по продлению назначенных показателей ЗУР 9М38М1 (9М38) ЗРК «Бук-М1». Планируется, что по результатам выполнения работ по продлению назначенный срок хранения изделий 9М38М1 (9М38) в контейнере будет установлен 35 лет.

Другим проблемным вопросом является обеспечение эксплуатации и ремонта ЗРВ необходимым количеством запасных частей, особенно таких, которые не производились предприятиями Украины. Разработка и производство остродефицитных комплектующих изделий в качестве запасных частей для обеспечения эксплуатации ЗРК предприятиями Украины находится на начальной стадии. При этом следует учесть, что цикл разработки и постановки на серийное производство нужной производительности для отдельных комплектующих изделий может составить 2-3 года. Это приводит к тому, что значительная часть ЗРК находятся в ограниченно боеготовом состоянии из-за отсутствия необходимых запасных частей в комплектах ЗИП-1, 2 для обеспечения эксплуатации, в частности текущего ремонта, а также ЗИП-Р для обеспечения заводских ремонтов.

Исходя из указанного, в ближайшей перспективе ремонт и дальнейшая эксплуатация ЗРК С-300ПС (ПТ) и «Бук-М1» возможны только в случае своевременного выполнения работ по разработке и постановке на производство комплектующих изделий отечественного производства.

Прогнозная оценка изменения количественного состава ЗРВ Воздушных Сил ВС Украины (даже с учетом проведения ремонтов) свидетельствует, что в долгосрочной перспективе из-за достижения предельного срока службы большей частью ЗРК С-300ПС (ПТ) и «Бук-М1» количество их в боевом составе будет сокращаться, начиная с 2025 года. Для обновления ЗРВ в долгосрочной перспективе необходимо доукомплектование парка ЗРК современными образцами отечественной разработки и производство или закупка современных зарубежных ЗРК.

Основным путем перевооружения Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины современным ЗРВ на длительную перспективу следует считать разработку и производство перспективных ЗРК (ЗРС) предприятиями «Укроборонпрома» с привлечением, при необходимости, зарубежных партнеров Украины.

Развитие ВВТ ЗРВ обеспечивается путем системного и поэтапного решения следующих основных задач:

- определение роли и места существующих и перспективных зенитных ракетных комплексов (систем) в решении задач противовоздушной обороны в прогнозируемых условиях ведения боевых действий;

- оценка вклада конкретного комплекса (системы) ВВТ зенитных ракетных войск или отдельной группы комплексов (систем) в эффективность общей системы ВВТ зенитных ракетных войск;

- обоснование вида и оперативно тактических требований (ОТТ) к перспективной системе ЗРВ Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины, ее огневой, информационно-разведывательной и командно-управляющей подсистем;

- создание научно-технического задела, основанного на последних достижениях научно-технического прогресса и направленного на модернизацию существующих и разработку перспективных образцов (комплексов, систем) ЗРВ.

В настоящее время проводятся мероприятия по:

- выполнению и внедрению научно-исследовательских работ (НИР), опытно-конструкторских работ (ОКР), направленных на создание научно-технического задела в области технологий ракетостроения, радиолокации, информатики, вычислительной техники и других технологий;

- мониторингу зарубежного рынка ЗРК с целью закупки ограниченного количества современных ЗРК дальнего действия;

- оснащению командных пунктов частей зенитных ракетных войск мобильной АСУ «Ореанда-ЗРВ» с заменой существующих каналов передачи данных и связи на современные оптоволоконные каналы передачи данных;

- выполнению ОКР по сопряжению ЗРК С-300ПС и командного пункта системы С-300ПС с РЛС 80К6 отечественного производства;

- созданию кооперации предприятий оборонно-промышленного комплекса, научных коллективов, технологической и экспериментальной базы, которая обеспечит модернизацию, разработку и производство отечественных образцов зенитного ракетного вооружения;

- модернизацию существующего парка ЗРК с целью повышения ТТХ и боевых возможностей ЗРК путем совершенствования и замены на новые отдельных функциональных систем, составных частей, боевых и технических средств, произведенных с использованием новых технологий и достигнутых уровней научных разработок, выполненных в рамках НИР (ОКР).

Для обеспечения дальнейшего развития ВВТ зенитных ракетных войск на период до 2025 года в программе развития ВВТ зенитных ракетных войск предлагается предусмотреть выполнение таких работ:

- уточнение концепции развития системы ЗРВ Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины на основе опыта гибридных войн современности и тенденций развития СВН в передовых странах мира;

- выполнение НИР по направлениям: обоснование требований и разработка предложения по закупке, прием на вооружение и боевого применения в существующей системе управления и технической эксплуатации ЗРК иностранного производства; обоснование рациональных способов борьбы с малоразмерными беспилотными воздушными целями;

- выполнение ОКР по направлениям: разработка мобильной многофункциональной РЛС обнаружения и сопровождения целей и ракет на базе активной фазированной антенной решетки (ФАР), разработка ЗРК малой дальности для поражения крылатых ракет, беспилотных летательных аппаратов, средств высокоточного оружия, самолетов тактической авиации и вертолетов на дальностях до 20 км и на высотах до 10 км;

- прием на вооружение, поставку в войска и ввод в эксплуатацию современных многоканальных мобильных ЗРК средней (большой) дальности с постепенным выводом из боевого состава Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины ЗРК С-300ПТ и «Бук-М1», достигших предельных сроков службы.

Заключение. В работе проведен анализ современного состояния зенитного ракетного вооружения Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины. Проанализированы мероприятия по обеспечению нужного уровня боеготового состояния в среднесрочной перспективе и основные направления его развития.

Обеспечение нужного уровня боеготового состояния парка зенитного ракетного вооружения на долгосрочную перспективу возможно через реализацию следующих мероприятий по:

- замене остродефицитных комплектующих изделий современными аналогами отечественного производства;

- проведению ремонтов и перевода ЗРК на эксплуатацию по техническому состоянию с внедрением сервисных методов технического обслуживания и ремонта, проведению работ по продлению назначенных показателей зенитных управляемых ракет с заводскими ремонтами при необходимости;

- дооснащению современными образцами ЗРВ отечественного или зарубежного производства.

Список использованных источников:

1. Полковник И. Григоренко. Военно-воздушные силы Украины // «Зарубежное военное обозрение» № 7 (808), 2014. — С. 56-64.

2. Пресс-пост [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://press-post.net/vozdushnyi-xhit-ukrainy-problemy-i-perspektivy> — Дата доступа: 17.03.2022.

2. Артофвар [Электронный ресурс] Режим доступа: http://artofwar.ru/zhirohow_m_a/text_0390-1.shtm — Дата доступа: 17.03.2022.